



ISSN:1306 3111

New World Sciences Academy

E-Journal of New World Sciences Academy

Uluslararası Hakemli E-Dergi/E-Journal with International Referee

Üç ayda bir yayınlanır (Ocak, Nisan, Temmuz ve Ekim).

Published three-monthly (January, April, July, and October).

Yıl/Year : 2012
Cilt/Volume : 7
Sayı/Number : 1
Seri/Series : 1A
Seri Adı/Series's Name: Engineering Sciences (ISSN:1308-7231)



EBSCO PUBLISHING veri tabanında taranmaktadır.
Indexed in EBSCO PUBLISHING index.

Yazışma Adresi/Address of Correspondence

E-Journal of New World Sciences Academy
P.K. 29 Elazığ-Türkiye
www.newwsa.com

Genel Yayın Yönetmeni ve İmtiyaz Sahibi/Chief Editor and Owner

Dr. Cevdet Emin Ekinçi Firat University

Mühendislik Bilimleri Yayın Yönetmeni/Engineering Sciences Editor

Dr. Aydın Durmuş Ondokuz Mayıs University

Editörler/Editors

Dr. Aydın Durmuş Ondokuz Mayıs University
Dr. Cevdet Emin Ekinçi Firat University
Dr. Eyüp Sabah Afyon Kocatepe University
Dr. Fehiman Çiner Pamukkale University
Dr. Fahri Birinci Ondokuz Mayıs University
Dr. Hüseyin Canpolat Mersin University
Dr. Koray Tunçalp Marmara University
Dr. Manaf Manafov Adiyaman University
Dr. Mehmet Bayburt Ege University
Dr. Murat Elibol Ege University
Dr. O.Ayhan Erdem Gazi University
Dr. Okşan Kansoy Ege University
Dr. Ömer Keleşoğlu Firat University
Dr. Özlem Pelin Can Cumhuriyet University
Dr. Sevil Bayburt Ege University
Dr. Sezgin Kaçar Sakarya University
Dr. Ufuk Teoman Aksoy Firat University

Editör Yardımcıları/Subeditors

Dr. Ahmet Gürkan Yüksel Cumhuriyet University
Dr. Ayhan Orhan Firat University
Dr. Ayşe Çelik Bedeloğlu Dokuz Eylül University
Dr. İsmail Sarıtaş Selcuk University
Dr. Mürsel Erdal Gazi University
Dr. Müslim Murat Saç Ege University

Yazı İşleri Müdürü/Desk Editor

Sadık Sezgin Ozan NWSA

Yayın Sekreterleri/Editorial Secretaries

Belkıs Elyiğit NWSA
Damla Aktaş NWSA
Elif Müge Orakoğlu Firat University
Melek Dikmen NWSA

İstatistik ve WEB Sorumlusu/Statistics and WEB Master

Özgür Aydın Bingöl University

Yayın Kurulu/Editorial Board

Dr. Asaf Varol Firat University
Dr. Boris T. Rachev Varna Technical University
Dr. H.Soner Altundoğan Firat University
Dr. İlker Bekir Topçu Osmangazi University
Dr. İsmail Sarıtaş Selcuk University
Dr. Mehmet Demirci Trakya University
Dr. Mehmet Ülker Firat University
Dr. Messoud Saidani Coventry University
Dr. Murat Doğruel Sarajevo International University
Dr. Murat Gündüz Middle East Technical University
Dr. Nuri Orhan Firat University

Dr. Sabit Oymael	Trakya University
Dr. Serap Kahraman	Dokuz Eylul University
Dr. Şule Çivitci	Gazi University
Dr. Teoman Ayhan	Bahrain University
Dr. Vaclav Mentl	West Bohemia University

Hakemler-Danışmanlar/Academic Referee-Advisers

Dr. Abdülkadir Şengür	Firat University
Dr. Ahmet Korhan Binark	Marmara University
Dr. Ali Kemal Yakut	Süleyman Demirel University
Dr. Aynur Kazaz	Akdeniz University
Dr. Aysan Sentürk	Uludag University
Dr. Ayşe Nil Türkeri	İstanbul Technical University
Dr. Baris Özkul	Balikesir University
Dr. Celalettin Basyigit	Süleyman Demirel University
Dr. Cengiz Yıldız	Firat University
Dr. Cevdet Emin Ekinci	Firat University
Dr. Coşkun Harmanşah	Ege University
Dr. Ebru Akpınar	Firat University
Dr. Erhan Akın	Firat University
Dr. Fehim Fındık	Sakarya University
Dr. Gökhan Kiliç	Osman Gazi University
Dr. Gültekin Basmacı	Marmara University
Dr. Hacı Mehmet Şahin	Gazi University
Dr. Hakan Arslan	Mersin University
Dr. Hakan Işık	Selçuk University
Dr. Hüseyin Yapıcı	Erciyes University
Dr. İsmail Hakkı Akçay	Süleyman Demirel University
Dr. Kadir Özkaya	Pamukkale University
Dr. M.Yaşar Sepetcioğlu	Gazi Harran University
Dr. Mehmet Ali Akçayol	Gazi University
Dr. Mehmet Özkaymak	Karabük University
Dr. Mehtap Muratoğlu	Firat University
Dr. Meltem Saplıoğlu	Süleyman Demirel University
Dr. Metin Kaya	Karabük University
Dr. Muhsin Tunay Gençoğlu	Firat University
Dr. Mustafa çullu	Gümüşhane University
Dr. Mustafa Kaya	Firat University
Dr. Mustafa Yılmaz	Atatürk University
Dr. M.Emin Emiroglu	Firat University
Dr. Nurşen Suçsuz	Trakya University
Dr. Oktay Pamuk	Ege University
Dr. Orhan Torkul	Sakarya University
Dr. Ragıp İnce	Firat University
Dr. Salih Taner Yıldırım	Kocaeli University
Dr. Selçuk Kürşat İşleyen	Atatürk University
Dr. Serdal Terzi	Süleyman Demirel University
Dr. Serkan Subasi	Düzce University
Dr. Semsettin Kılınçarslan	Süleyman Demirel University
Dr. Sükrü Özen	Akdeniz University
Dr. Tahir Çetin Akıncı	Marmara University
Dr. Tülay Esin	Gebze H.T.I.
Dr. Ziyaddin Recepli	Karabük University
Dr. Z.Fuat Toprak	Dicle University

2012/1 Sayının Diğer Hakemleri-Danışmanları

Other Academic Referees-Advisers For 2012/1 Issue

Canan Demir	Muş Alparslan University
Dr. Abdülkadir Şengür	Firat University
Dr. Adem Doğançün	Uludag University
Dr. Ahmet Öztaş	Epoka University
Dr. Atilla Dikbaş	İstanbul Technical University
Dr. Ayhan Akbal	Firat University
Dr. Cevdet Emin Ekinci	Firat University
Dr. Ekrem Manisalı	İstanbul University
Dr. Emel Laptalı Oral	Cukurova University
Dr. Esra Bostancıoğlu	İstanbul Kultur University
Dr. Esin Kasapoğlu	İstanbul Kultur University
Dr. Ercan Erdiş	Mustafa Kemal University
Dr. Feyzi Haznedaroğlu	İstanbul Technical University
Dr. Gamze Alptekin	İstanbul Kultur University
Dr. Gülçin Elçin Grassinger	İstanbul University
Dr. Gürken Emre Güranlı	İstanbul Technical University
Dr. Gürgün Bahadır Mıstıkoğlu	Mustafa Kemal University

Dr. Haluk Çeçen	Yıldız Technical University
Dr. Hilmi Coşkun	Mustafa Kemal University
Dr. Hüseyin Gencer	Inonu University
Dr. İ.Halil Gerek	Osmaniye Korkut Ata University
Dr. İlker Özdemir	Eskisehir Osmangazi University
Dr. İsmail Hakkı Demir	Sakarya university
Dr. Kadriye Bakırcı	Istanbul Technical University
Dr. Latif Onur Uğur	Ahi Evran University
Dr. M. Emin Öcal	Cukurova University
Dr. Mehmet Albayrak	Suleyman Demirel University
Dr. Mehmet Polat	Osmaniye Korkut Ata University
Dr. Mehmet Özkan	Ankara university
Dr. Murat Tuncer	Firat University
Dr. Muhsin Tunay Gençoglu	Firat University
Dr. Murat Kuruoğlu	Istanbul Technical University
Dr. Murat Karabatak	Firat University
Dr. Musa Çıbuk	Firat University
Dr. Nurten Erdoğan	Anadolu University
Dr. Oğuzhan Keleştemur	Firat University
Dr. Orhan Yüksel	Canakkale Onsekiz Mart University
Dr. Osman Aytekin	Eskisehir Osmangazi University
Dr. Recep Kanıt	Gazi University
Dr. Selim Baradan	Ege University
Dr. Saibe Oktay Özdemir	Istanbul University
Dr. Uğur Müngen	Istanbul Technical University
Dr. Ümit Dikmen	Istanbul Kultur University
Dr. Ümit Işıkdağ	Beykent University
Dr. Ülkü Uzunçarşılı	Istanbul Technical University
Dr. Vehbi Doğan sorguç	Istanbul Technical University
Dr. Zülfü Genç	Firat University

İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2012/1)

❖ Hiyerarşik Bir İçerik Yönetim Sisteminin Geliştirilmesi (Development of an Hierarchic Content Management System) (Article Number:1A0274) Mustafa Ulaş ve Aytuğ Boyacı	1-13
❖ Akım Kaynaklı İnverter Beslemeli Senkron Motorun Stator Akısı Alan Yönlendirme Kontrolü (Stator Flux Field Oriented Control of Current Source Inverter Fed Synchronous Motor) (Article Number:1A0275) Abuzer Çalışkan ve Ahmet Orhan	14-24
❖ İnternet Tabanlı Öğrenme Sistemlerinde Öğrenci Başarım Analiz Motoru (Student Success Anlysis Motor in Web Based Learning Systems) (Article Number:1A0276) Erhan Akbal ve Aytuğ Boyacı	25-37
❖ Web Tabanlı Yabancı Dil Kelime Öğrenme Systemy (Web Based Foreign Vocabulary Learning System) (Article Number:1A0277) Erhan Akbal ve Mustafa Ulaş	38-46
❖ Matris Konverterden Beslenen Senkron Motorun Self Kontrolü (Self Control of Synchronous Motor Fed By Matrix Converter) (Article Number:1A0278) Abuzer Çalışkan ve Ahmet Orhan	47-61
❖ Experşentşal Learning From Private Finance Initiative (PFI) Road Projects in The UK (Birleşik Krallıktaki Özel Sektör Finansman Girişimi (ÖSGF) Yol Projelerinde Tecrübeye Dayalı Öğrenme) (Article Number:1A0279) Rıfat Akbıyıklı	62-72
❖ Osmanlı Döneminde Kullanılan Yaklaşık Maliyet Tahmin Yöntemleri (Cost Estimation Techniques Used in The Ottoman Era) (Article Number:1A0280) Ümit Dikmen ve İbrahim Yılmaz	73-83
❖ Yüksek Yapı Çalışmalarında Bir Verimlilik Faktörü: Rüzgar (A Productivity Factor in High Rise Construction: Wind) (Article Number:1A0281) S.Ümit Dikmen, Sadık Yiğit, Murat Aksel, Murat Sönmez ve Bahar Şener	84-95
❖ Etkili ve Verimli Eğitim İçin Dersliklerin Fiziksel Ortam Özelliklerinin İncelenmesi (The Investigation of Physical Space Properties of Classrooms for Effective and Efficient Education) (Article Number:1A0282) Sevil Bal ve Cevdet Emin Ekinci	96-105

❖ İnşaat Atıkları Kavramının Yasal Düzenlemesi Ve Hazır Beton Tesisinde Örnek Uygulama (Legislation of Construction Waste Concept and a Case Study at a Ready Mixed Concrete Plant) Article Number:1A0283)	
Savaş Bayram, Mehmet Emin Öcal ve Emel Iaptalı Oral	106-118
❖ Yapı Denetim Kanunu Uygulamalarında Sivas Örneği (The Building Inspection Law Applications: Example of Sivas) Article Number:1A0284)	
İsmail İsa Atabey ve Kanat Burak Bozdoğan	119-128
❖ Kamu İhale Kanununa Göre Yapılan Alt Yapı İhalelerinde, Aşırı Düşük Sınır Değerin Düşük Olmasını Etkileyen Faktörlerin Analizi (The Analysis of Factors Effecting The Low Limit Values in Infrastructure Tenders (According to the Public Procurement Law)) Article Number:1A0285)	
Hüseyin Gencer ve Muhammed Ali Cankatar	129-140
❖ Türk İnşaat Sektöründe İhtiyaç Programı Hazırlama Sürecine Verilen Önem ve Bunun Yansımaları (The Importance Given to the Process of Preparing Building Programme in Turkish Construction Sector and its Reflections) (Article Number:1A0286)	
Güliden Gümüşburun Ayalp	141-150
❖ Motivasyon Araçlarının İnşaat Yönetimindeki Etkinliği (Effectiveness of Motivational Tools in Construction Management) (Article Number:1A0287)	
Mehmet Emin Öcal ve Hüseyin Çağlar Çoğur	151-160
❖ Trafik Akışının Eniyilemesinde Kuadratik Programlamanın Uygulanması (Application of the Quadratic Programming on the Traffic Flow Optimization) (Article Number:1A0288)	
Aslı Güven ve Kamil Emre Can	161-168
❖ Türkiye`de Teşvikli Sözleşmelerin Kullanımı Üzerine Bir Araştırma (A Survey on the Use of Incentive Contracts in Turkey) (Article Number:1A0289)	
S. Ümit Dikmen ve Zeynep Sütemen	169-177
❖ Ürün Olarak Konut Kavramı Ve Türkiye`deki Konut Satışlarının Ürün Hayat Eğrisi Yaklaşımıyla Değerlendirilmesi (Residence Concept as a Product and The Assessment of Residence Sales in Turkey Using Life-Cycle Approach) (Article Number:1A0290)	
Murat Anbarcı, Ömer Giran, Yusuf Sait Türkan ve Ekrem Manisalı	178-188
❖ Türk İnşaat Sektöründe Grup Davranışı ve Grup Yönetimi (Group Behavior and Group Management in Turkish Construction Sector) (Article Number:1A0291)	
Güliden Gümüşburun Ayalp ve Mehmet Emin Öcal	189-202
❖ Sigorta Meseleleri ve Tasarla-Yap İnşaat Sözleşmeleri (Insurance Issues and Design and Build Construction Contracts) (Article Number:1A0292)	
Rıfat Akbıyıklı	203-217
❖ İnşaat İşletmelerinde Kaynak Tabanlı Stratejik Yönetim (Resource-Based Strategic Management in Construction Companies) (Article Number:1A0293)	
Gül Polat, Gülen Alp ve Befrin Neval Bingöl	218-228
❖ İnşaat Proje Yatırımlarının Değerlendirilmesinde Analitik Hiyerarşi Yönteminin Kullanılması (Assessment of Construction Investment Projects Using of Analytic Hierarchy Method) (Article Number:1A0294)	
Osman Aytekin, İlker Özdemir, Hakan Kuşan ve Ömür Tezcan	229-238
❖ Doğal Potansiyel (Sp) Yöntemiyle Beton İçerisindeki Donatı Korozyonunun İncelenmesi (Examination of Concrete Equipment for Corrosion with Self Potential Method) (Article Number:1A0295)	
Ayşe Elyiğit ve Ziya Öncü	239-244
❖ Piyasa Gözetimi ve Denetimi Sisteminin İrdelenmesi (Examining of Market Surveillance and Control System) (Article Number:1A0296)	
İbrahim Halil Gerek, Ercan Erdiş ve Emre Yakut	245-253
❖ İnşaat Sektöründe Performans Yönetimi Kavramının İrdelenmesi (The Examination Of Performance Management Concept in the Construction Industry) (Article Number:1A0297)	
Volkan Ezcan, Uğur Müngen, Murat Kuruoğlu ve Ümit Işıkdâğ	254-262
❖ İnşaat Sektöründe Kullanılan Ön Maliyet Tahmin Yöntemlerinin Karşılaştırılması (The Comparison of Preliminary-Cost Estimation Methods Used in Construction Sector) (Article Number:1A0298)	
Esra Topkaya, Erkan Yönez, Murat Kuruoğlu ve Levent Yaşar Çelik	263-272

❖ İnşaat Yönetimi Alanında Yapı Maliyeti Hesapları İçin Sunucu Tabanlı Uygulamalar (Applications of Server Based Software for First Cost Estimating in Construction Manangement) (Article Number:1A0299)	
Osman Aytekin, Osman Murat Kaya, Hakan Kuşan ve İlker Özdemir	273-281
❖ Arazi Geliştirme Çabaları İçin Yatırım Etüdünde Pratik Bir Çözüm Önerisi A (Practical Solution Proposal for Invesment Studies for Land Development) (Article Number:1A0300)	
Esra Topkaya, Erkan Yönez ve Murat Kuruoğlu	282-290
❖ Yapı Denetim Sürecinde Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Önerileri (Problems and Solution Suggestions in Construction Inspection Process) (Article Number:1A0301)	
Ercan Erdiş	291-298
❖ Katı Atık Yönetimi Konusunda İnşaat Sektörü Paydaşlarının Algılamaları: Hatay İli Örneği (Perceptions of Construction Sector Stakeholders about Solid Waste Management: Case Study of Hatay Province) (Article Number:1A0302)	
Hilmi Coşkun ve Mustafa Öztürk	299-310
❖ Finansal Performansa Dayalı Etkinlik Ölçümü: Çimento Sektörü Uygulaması (Financial Performance Based Efficiency Measurement: Application of Cement Industry) (Article Number:1A0303)	
İbrahim Halil Gerek, Ercan Erdiş ve Emre Yakut	311-321
❖ Bina Projelerinde Tasarım ve Tasarım Yönetimi: Bir İnceleme (Design and Design Management in Building Projects: A Review) (Article Number:1A0304)	
Rıfat Akbıyıklı	322-333
❖ Ekonomik Açıdan En Avantajlı Teklifin Belirlenmesinde 2004/18/Ec Ab Kamu İhale Direktifi İle 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun Karşılaştırılması (Comparison with EU Public Procurement Directive 2004/18/Ec and Public Procurement Law No.4734 in Determination of Economically Most Advantageous Bid) (Article Number:1A0305)	
Barış Sayın ve Ahmet Sertaç Karakaş	334-340
❖ İnşaat Mühendisliğinde Etik: Amerika Birleşik Devletleri Örneği (Ethics in Civil Engineering: Implementation in United States of America) (Article Number:1A0306)	
Mümtaz Usmen, Selim Baradan ve Özge Akboğa	341-349
❖ İnşaat Sektöründe Malzeme Tedarik Yönetiminin Önemi (Significance of Procurement Management in Construction Industry) (Article Number:1A0307)	
Özge Akboğa ve Selim Baradan	350-357
❖ Mimarlık Bölümü Öğrencilerinin Akademik Tükenmişlikleri (Academic Burnout of Architectural Students) (Article Number:1A0308)	
Gözde Tantekin Çelik, Rıdvan Bağrıaçık ve Emel Laptalı Oral	358-367
❖ Uluslararası Yeşil Bina Sertifika Sistemleri İle Türkiye'deki Bina Enerji Verimliliği Uygulaması(International Green Building Certification Systems and Building Energy Efficiency Implementaion in Turkiye) (Article Number:1A0309)	
Murat Anbarcı, Ömer Giran ve İsmail Hakkı Demir	368-383